ifm electronic

Manual de instrucciones

(parte relativa a la protección contra explosiones) para conectores M12 según la directiva UE 94/9/CE, anexo VIII (ATEX), grupo II, categoría de dispositivos 3G/2D

ecomat 400®

EVCXXA

ES

706110 / 01 10 / 2014

Manual de instrucciones (parte relativa a la seguridad ATEX)
Indicaciones para una utilización segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación **II 3G** (grupo II, categoría 3G, material eléctrico para atmósferas gaseosas). Se cumplen los requisitos de la norma EN 60079-15.
- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación **II 2D** (grupo II, categoría 2D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas). Se cumplen los requisitos de las normas IEC 60079-0 e IEC 60079-31.
- Certificado CE de verificación de componentes

BVS 08 ATEX E 109 U

- Certificado IEC de verificación de componentes para zonas explosivas

IECEx BVS 08.0041 U

- Marcado

II 3G Ex nA IIC Gc (véase tabla con datos de temperatura ambiente)

II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67

Temperatura ambiente	
-20...60°C	para cables de conexión con conector macho M12 acodado y conector hembra M12 acodado

Instalación / Puesta en marcha

Los conectores M12 sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el conector M12) es apta para la aplicación.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Proteja de forma segura los conectores M12 contra daños.
- Los cables deben instalarse de forma fija y deben protegerse eficazmente contra daños.
- Los reglamentos de instalación correspondientes también deben ser observados.
- Para conocer los datos técnicos, consulte la ficha técnica.
- Evite la exposición directa en un espacio con un alto grado de radiaciones ultravioleta (luz del sol), monte para ello el equipo en un lugar protegido.

- Los racores M12 sólo pueden abrirse y cerrarse en un entorno suficientemente limpio.
- Los conectores deben estar siempre colocados en el elemento de conexión complementario. Solamente está permitido dejarlos abiertos brevemente durante las operaciones de mantenimiento.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- Los conectores M12 han sido examinados según la tabla 8 de la EN 60079-0 / tabla 5 de la EN 61241-0 para el grupo II y bajo riesgo mecánico con una energía de impacto de 4 J.
- Desmonte los conectores sólo cuando no haya tensión.
- Para un montaje seguro de los conectores apriete adecuadamente las tuercas de unión. Par de apriete aprox. de 1,2 Nm a 1,5 Nm. Este par de apriete se consigue de la siguiente manera:
  - Apriete la tuerca con la mano (0,4 a 0,5 Nm).
  - A continuación apriétela 3 muescas más con una llave de 14 de ancho.
- Los conectores cumplen los requisitos de un conector M12 de la EN 61076-2-101. El elemento de conexión complementario también debe estar diseñado conforme a esta norma.
- Para los marcados que no están indicados en el equipo, consulte el manual de instrucciones.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.
En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas, los certificados CE de verificación de componentes o los certificados IEC de verificación de componentes para zonas explosivas.